

**PENGARUH EKSTRAK IKAN GABUS (*Channa Striatta*) TERHADAP  
PENINGKATAN JUMLAH FIBROBLAS PADA PROSES  
PENYEMBUHAN LUKA POST EKSTRAKSI GIGI TIKUS GALUR  
WISTAR (*Rattus Norvegicus*)**

**ABSTRAK**

**Latar belakang :** Pencabutan gigi merupakan tindakan invasive yang menimbulkan luka dan kerusakan jaringan. Luka pascapencabutan gigi mengalami 4 proses fase penyembuhan yaitu fase hemostasis, fase inflamasi, fase proliferasi dan fase maturasi. Fibroblas merupakan sel yang penting peranannya pada fase proliferasi. Salah satu faktor yang mempercepat penyembuhan adalah nutrisi. Ikan gabus (*Channa Striatta*) merupakan salah satu sumber nutrisi yang mengandung albumin, Zn, Fe, Mg, Cu dan asam lemak tak jenuh yang memiliki manfaat untuk mempercepat penyembuhan luka terutama peranannya dalam membantu proses fibroplasia. **Tujuan :** untuk mengetahui pengaruh ekstrak ikan gabus (*Channa Striatta*) terhadap peningkatan jumlah fibroblast pada proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi tikus galur wistar (*Rattus Norvegicus*). **Metode :** tikus galur wistar jantan sebanyak 24 ekor dibagi menjadi 2 kelompok perlakuan dan kontrol. Masing-masing kelompok dibagi menjadi 3 sub kelompok yaitu pengamatan hari ke-3, ke-5, dan ke-7. Pada kelompok kontrol diberikan gel CMC-Na sedangkan pada kelompok perlakuan diberikan ekstrak ikan gabus ditambah CMC-Na. Setelah itu dilakukan pengamatan terhadap sel fibroblast secara HPA. **Hasil :** jumlah rata-rata sel fibroblast pada kelompok perlakuan pada hari ke-3, hari ke-5 dan hari ke-7 lebih tinggi jika dibandingkan pada jumlah rata-rata sel fibroblast pada kelompok kontrol hari ke-3, hari ke-5 dan hari ke-7. **Kesimpulan :** ekstrak ikan gabus (*Channa Striatta*) dapat meningkatkan jumlah fibroblast pada proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi tikus galur wistar (*Rattus Norvegicus*).

**Kata Kunci :** Ekstrak Ikan Gabus, Penyembuhan Luka, Sel Fibroblast

**THE EFFECT OF SNAKEHEAD FISH EXTRACT (*Channa Striata*) TO  
INCREASE THE NUMBER OF FIBROBLASTS CELLS ON THE  
WOUND HEALING PROCESS IN WISTAR RATS(*Rattus  
Norvegicus*) POST EXTRACTION TOOTH**

**ABSTRACT**

**Background:** Tooth extraction is an invasive action that cause dental tissue traumatic injury. The healing regeneration post extraction is divided into 4 phase there are hemostasis phase, inflammatory phase, the proliferative phase and maturation phase. Fibroblasts cells are important role in the proliferative phase. Nutrition is the important factors in wound healing process. Snakehead fish (*Channa Striata*) is one of source nutrition that contains albumin, Zn, Fe, Mg, Cu and unsaturated fatty acids are beneficial to wound healing particularly its role in helping the fibroplasia process. **Objective:** To determine the effect of extract snakehead fish against increased number of fibroblasts in the wound healing process of Wistar rats tooth extraction and to determine the increasing amount of fibroblast in the socket of teeth after the provision in topical gel extract of snakehead fish on the day 3<sup>rd</sup>, 5<sup>rd</sup> and 7<sup>th</sup>. **Methods:** 24 Wistar rats were divided into 6 groups: control group and the treatment day 3<sup>rd</sup>, 5<sup>rd</sup> and 7<sup>th</sup>, four rats of each group decapitated and lower jaw were taken to be processed histologically with HE staining. **Results:** The average number of fibroblast cells in the treatment groups on day 3, day 5 and day 7 higher than in the control group on day 3, day 5 and day 7. **Conclusion:** The extract of snakehead fish with a concentration of 100% can increase the number of fibroblasts to the wound of tooth extraction of Wistar rat.

**Keywords:** The Snakehead Fish Extract, Wound Healing, Fibroblasts Cell